

1) Ejes transductores, 2) Indicación de funcionamiento



Basic features

Aplicación	Medición de la distancia
Homologación/conformidad	cULus CE WEEE UKCA
Operating Mode	Medición analógica (curva característica)
Serie	M12M1

Display/Operation

Indicación	Servicio - LED verde Objeto en los rangos - LED amarillo
------------	---

Electrical connection

Conexión	M12x1-Conector, 4-polos
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí

Electrical data

Consumo de corriente máx.	40 mA
Frecuencia ultrasonora	500 kHz
Resistencia de carga RL máx. (analógico I)	500 ohmios
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	10...30 VDC

Environmental conditions

Grado de protección	IP67
Temperatura ambiente	-25...70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	605 a
--------------	-------

Interface

Característica de salida	Lineal creciente/decreciente
Salida analógica	Corriente analógica 4...20 mA

Material

Material de carcasa	Latón niquelado, niquelada PBT
Protección de superficies	niquelada
Superficie activa, material	Espuma PU/Resina epóxica/Vidrio

Mechanical data

Dimensiones	Ø 12 x 60.1 mm
Fijación	Tuerca M12x1

Range/Distance

Distancia de actuación nominal Sn	240 mm
Rango de medición	40...350 mm
Repetibilidad	± 0.15 % FS
Resolución	≤ 0.069 mm

Sensores ultrasónicos
BUS M12M1-XB-05/024-S04G
Código de pedido: BUS006A

BALLUFF

Remarks

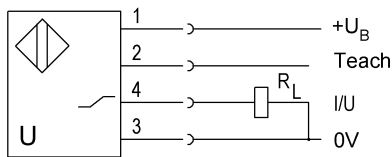
Para más información: ver Instrucciones de servicio.
Solicitar los accesorios por separado.
Objeto de referencia para Sn: tubo $\varnothing 10\text{mm}$. El alcance máx. se refiere a la placa alineada.
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

La indicación del valor MTTF/B10d no supone ninguna garantía vinculante de calidad ni de vida útil, solamente se trata de valores empíricos sin carácter vinculante. El hecho de indicar estos números tampoco alarga el plazo de prescripción para reclamaciones por vicios ni lo influye de ninguna otra forma.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



L

Technical Drawings

